

7-10 cm longa 2-3 cm lata, apice acuminata, basi cuneata, margine duplicato-ser-rata, utrinque glaberrima, supra viridia subtus opaca, nervis lateralibus 5-6, tenuibus, reticulis subtus distinctis. Petiolulis 2-3 mm longis glabris. Petiolis 4-7 cm longis glabris. Umbellae ramosae glaberrimae brevipedunculatae, circ. 4 cm longae et latae, pedunculis circ. 5 mm longis. Umbella pauciflora (circ. 10) circ. 1-2 cm in diam., pedicellis 5-7 mm longis gracilis. Petala ignota. Calyx breve 5-dentatus glaber. Styli 5, columnares conniventes circ. 0.5 mm longi. Drupa prematura elliptica circ. 5 mm longa et 3.5 mm lata glabra.

Hab. Kyusyu: Prov. Higo: Mt. Kamihukune, Gokanosyo, alt. 1000 m., S. Sako et K. Kawanabe 1144, Sept. 9, 1957.

This is most closely related to *A. leucorrhizus* Harms from China, but differs from it in having thinner leaves being distinctly reticulated beneath, smaller unbel's bearing fewer flowers, and shorter peduncles and pedicels. This is also near to *A. senticosus* Harms from which differs by its quite glabrous leaves and inflorescences, its nearly unarmed branchlets, and its small unbel's with fewer flowers.

## 摘 要

ヒゴウコギ (新称) 熊本県の上福根山 (海拔 1645 米) の縦木側海拔 1000 米位の所で当教室の迫静夫、川辺恭助両君が一種のウコギを採集したが之は中部支那の *A. leucorrhizus* Harms に最も近いものであるが、葉は薄く、下面の細脈が顕著なること、繖形花序は小さく花数少く、花梗及び小花梗が短い点を異にしている。又エゾウコギにも一寸似ているが全株全く無毛なること、小枝には殆んど刺がないこと、繖形花序が小さく花数が少ない点で容易に区別出来る。

## ○草津温泉の毬苔 (渡辺良象) Ryo-zo WATANABE: The hepatic balls found in Kusatsu-machi, Gumma pref. in Mid-Japan

昨年 5 月 22 日に荒川区日暮里町に開業して居られる春田一男博士が、草津温泉<sup>さいの</sup>の西野河原という所から毬藻を採集してきたから是非見にくるようにとのお話があった。都合が悪く見に行ったのは 1 週間後の 28 日であった。見せていた<sup>さいの</sup>所毬藻ではなく、毬苔であって、3 個完全な球状毬苔を採集された由であるが 1 個は見る影もなくくずれ去っていた。他の 2 個は完全に球形毬苔であり、水槽からとりだして測定した所 7 × 8 cm, 7.5 × 8 cm で大きな毬苔である。全体的に幾分やわらかで、しまりがなく、油状光沢があり、表面は黄緑色を呈し、内部は淡褐黄緑色であった。中心部には 4 ~ 6 mm の黄褐色の岩石片があった。1937 年に猪苗代湖から高橋源三氏によって報告せられた毬苔はこれらの毬苔より可成り小さく形も一定でなく比較にならない。春田博士によれ

ば生育地は酸性 (pH3) の強い硫黄泉の流れている斜面の下部のたまりの由で、そこには大小の球状の毬苔が生育しており、中には楕円状になって基岩に附着しているのもあったとのことである。その成因については猪苗代湖産の毬苔と全く違うようである。

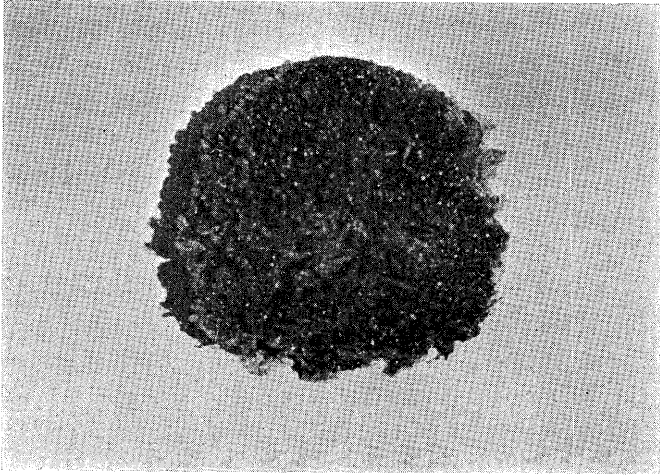


Fig. 1. Hepatic ball from Kusatsu-machi.  $\times 1/2$ .

猪苗代湖産の場合は週期的にくりかえされる波浪が原因であるが草津温泉の毬苔は小流が静かに流れおちる力に原因があるように思われる。井上浩氏に同定をお願いした所 *Plectocolea thermarum* (Steph.) Amakawa との事であった。

なお尼川氏の報告によれば、本種は硫黄泉や硫気孔の周囲を好むとの事である。井上氏は本種は割に斯様な流れの中に半円形の群落をつくる特長があるといわれるから、何等かの外力が加われば写真のように球状な毬苔になるのであろう。本種についての毬苔の形成は初めての記録なので報告した次第である。なお標本として一部分を分与していただいたので、服部植物研究所、教育大井上浩氏と私が保存することにした。最後に毬苔の測定と分与を許された春田一男博士と種の同定を賜った井上浩氏に感謝申し上げます。(東京都北多摩郡 [redacted])

In May 22 of 1960, Dr. K. Haruta collected three hepatic balls from Kusatsu-machi in Gumma pref. By his courtesy, I examined the flesh hepatic balls on May 28th. They are large ( $7 \times 8$  cm and  $7.5 \times 8$  cm) and nearly globose, and are soft, pale yellowish green, pale brownish yellow in central parts, having small stones (about 4-6 mm in diam.) in center. Those hepatic balls were determined by Mr. H. Inoue as *Plectocolea thermarum* (Steph.) Amakawa. So far as I know, the hepatic balls are rare in Japan.